TR (to be used for all	ANSMITTAL FORM Il correspondence after initial		U.S. Pate s are required to respond to a collect Application Number Filing Date First Named Inventor Art Unit Examiner Name Attorney Docket Number	nt and Trai ion of infor 10/707,0 11/11/20	demark Offic mation unles 030 003 Ing Hsiao	:e; U.S. D	PTO/SB/21 (08-03) gh 08/30/2003. OMB 0651-0031 EPARTMENT OF COMMERCE tys a valid OMB control number.
Foo Transon		ENCI	OSURES (Check all tha	at apply)	Aft	er Allow	ance communication
Fee Amendmen Afte Affil Extension of Express Ab Information Certified Co Document(Response t Incomplete Res	e Attached nt/Reply er Final davits/declaration(s) of Time Request oandonment Request o Disclosure Statement opy of Priority		Orawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addi Ferminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	ress	Ap of Ap (Ar Pro Sta	peal Cor Appeals peal Cor opeal Not oprietary	osure(s) (please
Firm	SIGNA	TURE C	F APPLICANT, ATTORN	IEY, OF	R AGEN		
Individual name Signature Date I hereby certify that sufficient postage a the date shown below the summer of the	t this correspondence is t as first class mail in an en ow.	ERTIFIC Deing facsi	CATE OF TRANSMISSION of tressed to: Commissioner for Paragraphs 1997	N/MAIL or deposite	ed with the		
Typed or printed na	ime						
Signature						Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

.	^	^^
(\$)	U.	UU

persons are required to		ormation unless it displays a valid OMB control number.					
ALTT A I	Complete if Known						
IITTAL	Application Number	10/707,030					
04	Filing Date	11/11/2003					
to annual revision.	First Named Inventor	Keng-Ming Hsiao					
	Examiner Name						
37 CFR 1.27	Art Unit						
0.00	Attomey Docket No.	WISP0040USA					

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIONAL FEES					
Deposit Account:	<u>Large E</u>	ntity	Small	Entity		
Denosit	Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
Account Number 50-0801	1051	130	2051		Surcharge - late filing fee or oath	1 00 1 414
Deposit Account	1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or	
Name	1053	130	1053	130	cover sheet Non-English specification	
The Director is authorized to: (check all that apply)	1812		1812		For filing a request for ex parte reexamination	
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1804	920*	1804	•	Requesting publication of SIR prior to	
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)					Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	`
FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1. BASIC FILING FEE	1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
Large Entity Small Entity	1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
Fee Fee Fee Fee Paid Fee Paid Code (\$) Code (\$)	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	-
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
Fee from	1501	•	2501		Utility issue fee (or reissue)	
Extra Claims below Fee Paid Total Claims -20** = X = 4	1502	480	2502		Design issue fee	
Independent 3** -	1503	640	2503		Plant issue fee	
Claims Multiple Dependent	1460	130	1460		Petitions to the Commissioner	-
Large Entity Small Entity	1807	50	1807		Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Fee Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt Recording each patent assignment per	
Code (\$) Code (\$) 1202 18 2202 9 Claims in excess of 20	8021	40	8021	1 40	property (times number of properties)	
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be	
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims	1	,,,	-~''		examined (37 CFR 1.129(b))	<u> </u>
over original patent	1801	770	2801		Request for Continued Examination (RCE)	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee (specify)					
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Redu	ced by	Basic I	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	

SUBMITTED BY				= .		(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	1. - .	1	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		lud	22	Jan	1	Date	(2/16/200)

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

기간 나라 나라 되다 되다

되면 되면 되면 되면



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

80 西元 2003 年 月 20 請 Application Date

092122821

Application No.

緯創資通股份有限公司 Applicant(s)

Director General



西元 2003 年 10 月 23 發文日期:

Issue Date

09221077760

Serial No.





PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE action Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:								
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO				
092122821	Taiwan, R.O.C.	08/20/2003						
	·							

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

申請日期:	IPC分類	K T
申請案號:		Z.

(以上各欄	田本局項語	發明專利說明書
_	中文	检测装置之安裝之系統及方法
發明名稱	英文	EXAMIINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING INSTALLATION OF DEVICES
	姓 名 (中文)	1. 蕭耿銘
=	姓 名 (英文)	1. Hsiao, Keng-Ming
發明人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	1.21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 緯創資通股份有限公司
,	名稱或 姓 名 (英文)	1. Wistron Corporation
Ξ,	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中. 文)	 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.21F, No. 88, Sec.1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人(中文)	1. 林意銘
	代表人 (英文)	1.Lin, Hsien-Ming



四、中文發明摘要 (發明名稱:檢測裝置之安裝之系統及方法)

本發明提供一種檢測裝置之安裝之系統及方法。該檢測系統包括一第一加速度測量計,安裝於一第一平面上;一第二加速度測量計,安裝於該受檢測裝置之一檢測量計,其中二加速度測量計各具有一感測軸,用來測量該加速度測量計之重力於該感測軸方向上之分力;以及一遠端系統,用來比較該二加速度測量計之輸出以判斷受檢測之裝置是否安裝成功。

五、(一)、本案代表圖為:第三圖 (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

21,22 加速度測量計

24 受檢測之散熱裝置

26 主機板

23 遠端系統

25 處理器

X21, X22 感測軸方向

六、英文發明摘要 (發明名稱: EXAMIINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING INSTALLATION OF DEVICES)

An examining system and method for examining installation of devices utilizing two accelerometers. The examining system includes two accelerometers and a remote system determining whether the device under test is installed successfully according to the examining results of the accelerometers.





四、中文發明摘要 (發明名稱:檢測裝置之安裝之系統及方法)

代表化學式

六、英文發明摘要 (發明名稱:EXAMIINING SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING INSTALLATION OF DEVICES)



一、本案已向				Ġ
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四	口條第一項優先權
		•		
		無		
				·
				•
	•	· · · · ·		
•				
•				
二、□主張專利法第二十五	條之一第一項信	憂先權:		
申請案號:	*.			
日期:		無		
三、主張本案係符合專利法	第二十條第一工	頁□第一款但書或[月間
日期:				
四、□有關微生物已寄存於	國外:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
寄存國家:		無		
寄存機構: 寄存日期:		,		
寄存號碼:				
□有關微生物已寄存於 寄存機構:	國內(本局所指	定之寄存機構):		
寄存日期:		無		
寄存號碼: □熟習該項技術者易於	催得 不须客友	•		
上上於 自 吸入	没行,个次可行			
•				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
HILL BY FAX WASHALLIK PS 29/28/25 HILL				

五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明提供一種檢測裝置之安裝之系統及其方法,尤指一種以加速度測量計測量受檢測之裝置與一參考平面之夾角以檢測裝置是否安裝成功之系統及其方法。

先前技術

隨著科技的進步,電腦的普及率愈來愈高,處理器運算的速度也愈來愈快,而運算速度提升勢必消耗更多的態量與產生更多的熱。因此,在電腦系統中,散熱的處理日益重要,而散熱之處理有時亦稱為熱管理。如果無方效散熱,過熱的環境可能會導致系統不穩定或甚至使得電腦系統中的元件發生損害。

一般電腦的散熱系統除了以風扇強制空氣對流,最主要 是利用散熱片裝置於發熱元件上或是主機板上以散熱 散熱片要發揮應有的功效,除了要有良好的的 設計,還必須妥善地安裝;若是在生產線上的的安裝 計,則再好的設計也將大打折扣。在測試散熱片的 能時,有許多輔助工具可以用來檢驗散片是否設計得 當而能符合規格的要求,然而關於安裝則毫無任何測試 的方法。





五、發明說明 (2)

關於測試散熱片的效能,現在最常用的技術是執行一特 定程式一段時間後,感測待測物的溫度以得知散熱片的 效能。當測試散熱片之效能時,系統會執行一檢驗散熱 能力之測試程式 P1一段固定時間 D1,再以溫度計量測晶 片温度或電腦機殼內的溫度。如果溫度計量測到的溫度 T1低於一預設的溫度 T2,則可認定散熱片發揮足夠的功 能,其散熱能力符合規格;如果溫度計量測到的溫度 高於該預設的溫度 T2,則散熱片的效能不足,無法通過 測試,必須重新調整安裝,再行測驗。此檢驗散熱能力 之 測 試 程 式 P1為 一 經 過 設 計 而 刻 意 使 得 處 理 器 在 執 行 時 温度升高之程式,執行此測試程式 P1的時間 D1通常為相 當長的一段時間,例如三十分鐘。像這麼長的測試時 間,對於產品的品管檢驗來說是非常大的負擔,而如果 散熱片沒有通過測試而必須重新調整安裝,再次檢驗又 要再花三十分鐘,消耗的時間就更長了。另外,此傳統 的檢測方法並無法排除環境溫度的影響,而同樣的散熱 片若應用於不同的系統上時,檢驗散熱能力之測試程式 還 必 須 針 對 該 特 定 的 系 統 重 新 設 計 。 這 些 缺 點 嚴 重 地 降 低了测試散熱片的效能的品管程序的效率,甚至影響了 測試的準確度。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種檢測裝置之安裝之





五、發明說明 (3)

系統及其方法,利用二加速度測量計測量受檢測之裝置 與一參考平面之夾角以檢測裝置是否安裝成功,以改善 上述問題。



五、發明說明(4)

實施方式

請參考圖三。圖三為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第一實施例示意圖,此檢測系統包含一第一加速度測量計 22,以及一遠端系統 23以無線方式連接兩加速度測量計並接收其傳來之測量結果,而 X21及 X22分別為第一加速度測量計 21與第二加速度測量計 22的感測軸方向。 24為一受檢測之散熱片,其





五、發明說明 (5)

安裝於一處理器25之上,而處理器25又安裝於一主機板 26之上。當應用本發明之檢測系統檢測散熱片 24妥當安 裝與否時,需將第一加速度測量計21安裝於散熱片24之 一檢測點 27之上,將第二加速度測量計 22安裝於主機板 26之上表面之上,分別感測重力於各自之感測軸 X21與 X22上之分力,並將感測結果傳至遠端系統23。如圖示, 待測之散熱片 24之檢測點 27所在之平面與主機板 26之上 表面應為平行無夾角之兩平面,因此,若 X 2 1與 X 2 2間之 夾角為零,遠端系統23即判定散熱片24安裝成功。大部 份的時候裝置之安裝可以容許些微的誤差,例如可能經 由實驗得知 X21與 X22間之夾角在 5°之內其效能仍符合規 格,則當加速度測量計21與22傳至遠端系統23的結果為 夾角為3°,則遠端系統23仍將判定散熱片34安裝成功; 但若加速度測量計 21與 22傳至遠端系統 23的結果為夾角 大於預設的5°,則遠端系統23將判定散熱片24安裝失 敗。如圖四所示,若因故散熱片24於安裝至處理器25之 上時沒有貼緊而使得加速度測量計 21與 22感測之 X21與 X22間之夾角大於5°,則遠端系統23判定散熱片24安裝失 敗。此例中遠端系統23以無線方式連接兩加速度測量 計,而於實施上亦可為有線方式連接兩加速度測量計。

本發明之檢測方法亦可包含提供指示校正安裝錯誤及調整安裝後再次檢測之功能。請參考圖五。圖五為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第二實施例示意圖,此





五、發明說明 (6)

檢測系統包含一第一加速度測量計41,一第二加速度測 量計 42,以及一遠端系統 43以有線方式連接兩加速度測 量 計 並 接 收 其 傳 來 之 測 量 結 果 , 而 X41及 X42分 別 為 第 一 加速度測量計 41與第二加速度測量計 42的感測軸方 向。44為一受檢測之散熱片,其直接安裝於一繪圖 45之上。當應用本發明之檢測系統檢測散熱片 44妥 裝與否時,需將第一加速度測量計41安裝於散熱片 一檢測點 47之上,將第二加速度測量計 42安裝於繪圖晶 片 45之上表面之上,分别感测重力於各自之感测軸 X41與 X 4 2 上 之 分 力 , 並 將 感 測 結 果 傳 至 遠 端 系 統 4 3。 如 圖 五 所 示,待測之散熱片 44之檢測點 47所在之平面與繪圖晶片 45之上表面應為平行無夾角之兩平面,而在此例中,預 設的容忍誤差設為 5°,因此若 X41與 X42間之夾角小於 5°, 遠端系統33即判定散熱片34安裝成功。當加速度測 量計 41與 42傳至遠端系統 43的結果為夾角大於預設的 5° 時,遠端系統33除判定散熱片34安裝失敗,還可根據加 速 度 測 量 計 41與 42傳 至 遠 端 系 統 43的 結 果 提 供 調 整 安 裝 待测之散熱片 44的指示,例如指示調整安裝的方向和角 度, 而在調整安裝後再次感測重力於感測軸 X41與 X42上 之分力,並將感測結果傳至遠端系統 43以判斷散熱片 是否安装成功。

當待檢測之裝置與參考平面間有一大於零之夾角時,仍可應用本發明。請參考圖六。圖六為本發明之檢測散熱





五、發明說明 (7)

装置之安装之系統之第三實施例示意圖,此檢測系統包 含一第一加速度測量計51,一第二加速度測量計52,以 及一遠端系統 53以無線方式連接兩加速度測量計並接收 其傳來之測量結果,而 X51及 X52分別為第一加速度測量 計 51與第二加速度測量計 52的感測軸方向。 54為一受檢 測之散熱片,其安裝於一處理器 55之上,而處理器 55又 安裝於一主機板 56之上。當應用本發明之檢測系統檢測 散熱片 54妥當安裝與否時,需將第一加速度測量計 51安 裝於散熱片 5 4之一檢測點 5 7之上,將第二加速度測量計 52安裝於主機板 56之上表面之上,分別感測重力於各自 之感测軸 X51與 X52上之分力,並將感測結果傳至遠端系 統 53。如圖六所示, 待測之散熱片 54之檢測點 57所在之 平面與主機板 56之上表面間有一30°之夾角,而在此例 中,預設的容忍誤差設為± 5°,因此若 X51與 X52間之夾角 居於25°至35°間,遠端系統53即判定散熱片54安裝成 功。當加速度測量計 51與 52傳至遠端系統 53的結果為夾 角大於35°或小於25°時,遠端系統53即判定散熱片54安 裝失敗。

相較於目前常用之技術,本發明的優點非常多,第一為大幅縮短檢測的時間。如前所述,習知技術常需花費數十分鐘以執行使得處理器或晶片組溫度升高的程式,而本發明之系統僅需花數秒時間即可感測出雨加速度測量計的感測軸間之夾角,當在生產線上逐一檢測欲出貨之





五、發明說明 (8)

綜而言之,本發明提供一種檢測裝置之系統及其方法,利用二加速度測量受檢測之裝置與多數之之裝置與人物,是否安裝成功並且在安裝實置是不面之來,使得被調整安裝的指示,使得檢測電腦系統也不實際量別任何業的影響。本發明不需因電腦作業系統中不同競獎,並且可推廣應用於其他不同系統中不同裝置之安裝檢測。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。





章節結束



圖式簡單說明

圖式之簡單說明



圖三為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第一實施例示意圖。

圖四為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第一實施 例發生安裝錯誤之示意圖。

圖五為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第二實施例示意圖。

圖六為本發明之檢測散熱裝置之安裝之系統之第三實施例示意圖。

圖式之符號說明

11, 12, 21, 22, 41, 42, 51, 52 加速度測量計

23, 43, 53 遠端系統

24, 44, 54 受檢測之散熱裝置

25, 55 處理器

45 繪圖晶片

26, 56 主機板

X11, X12, X21, X22, X41, X42, X51, X52 感 測 軸 方 向

g重力方向

h 水平方向

α 1, α 2 感測軸與水平面之夾角



六、申請專利範圍

- 1.一種檢測系統,用來檢測一第一裝置是否安裝成功,該檢測系統包含有:
- 一第一加速度測量計,安裝於一第一平面上,該第一加速度測量計具有一第一感測軸,用來測量該第一加速度測量計之重力於該第一感測軸方向上之分力;
- 一第二加速度測量計,安裝於該第一裝置之一檢測點
- 上,該第二加速度測量計具有一第二感測軸,該第二加速度測量計係用來測量該第二加速度測量計之重力於該第二感測軸方向上之分力;以及
- 一遠端系統,用來比較該二加速度測量計之輸出以判斷該第一裝置是否安裝成功。
- 2.如申請專利範圍第 1項之檢測系統,其中該遠端系統以有線方式連接於該二加速度測量計並接收該二加速度測量計所傳出之輸出。
- 3.如申請專利範圍第 1項之檢測系統,其中該遠端系統以無線方式連接於該二加速度測量計並接收該二加速度測量計所傳出之輸出。
- 4.如申請專利範圍第1項之檢測系統,其中該第一平面為一主機板之上表面。
- 5.如申請專利範圍第1項之檢測系統,其中該第一平面為



六、申請專利範圍

- 一晶片之上表面。
- 6.如申請專利範圍第 1項之檢測系統,其中該第一裝置係安裝於一第二裝置上,該第二裝置係安裝於該第一平面上。
- 7.如申請專利範圍第 5項之檢測系統,其中該第一裝置為一散熱裝置。
- 8.如申請專利範圍第5項之檢測系統,其中該第二裝置為一處理器。
- 9.如申請專利範圍第 5項之檢測系統,其中該第二裝置為一晶片。
- 10.一種檢測一第一裝置是否安裝成功之方法,其包含: (a)安裝一第一加速度測量計於該第一裝置之一檢測點 上;
- (b)安装一第二加速度测量計於一第一平面上;
- (c) 測量該第一加速度測量計之重力於該第一加速度測量計之感測軸方向上之分力;
- (d) 測量該第二加速度測量計之重力於該第二加速度測量計之感測軸方向上之分力;以及
- (e) 依據該二加速度測量計所傳出之測量結果判斷該第



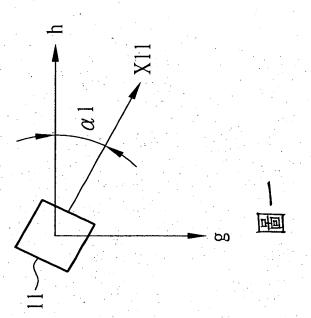
六、申請專利範圍

一装置是否安装成功。

- 11.如申請專利範圍第 9項之檢測方法,其另包含若於步驟 (e)判斷該第一裝置安裝不成功,則依據該二加速度測量計所傳出之測量結果調整該第一裝置之位置後再次進行步驟 (c)、(d)及 (e)。
- 12. 如申請專利範圍第 9項之檢測方法,其中步驟 (e)係依據該二加速度測量計所傳出之測量結果判斷該第一裝置與該第一平面間之夾角,若該第一裝置與該第一平面間之夾角介於一預設範圍時,則判定該第一裝置安裝成功。
- 13. 如申請專利範圍第9項之檢測方法,其另包含將該第一裝置安裝於該第一平面上。
- 14.如申請專利範圍第 9項之檢測方法,其另包含將一第二裝置安裝於該第一平面上,以及將該第一裝置安裝於一第二裝置上。

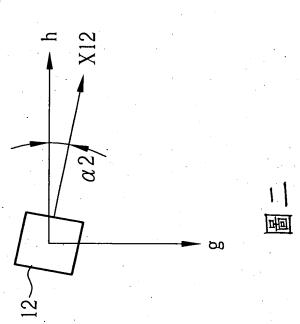


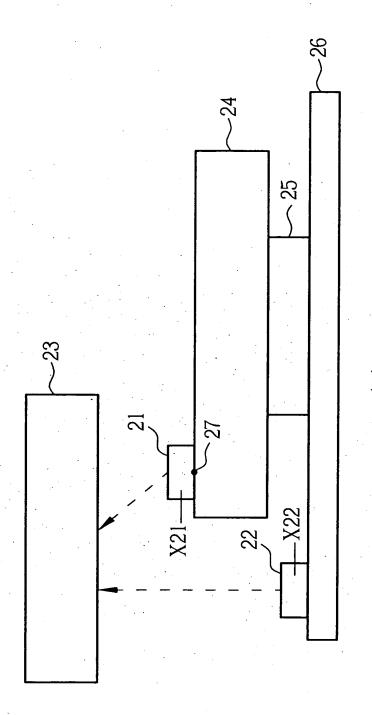




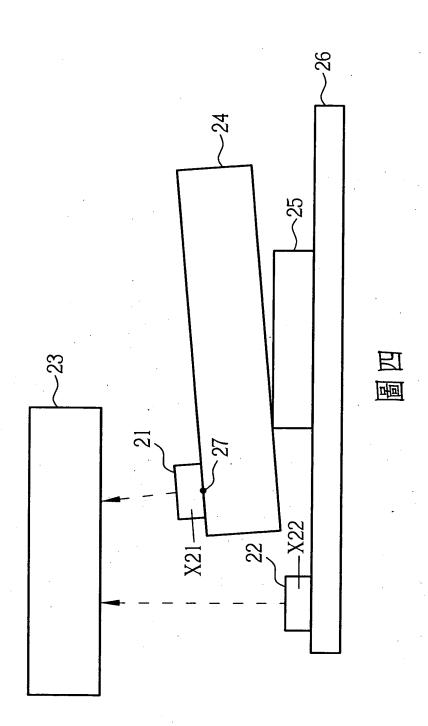
.

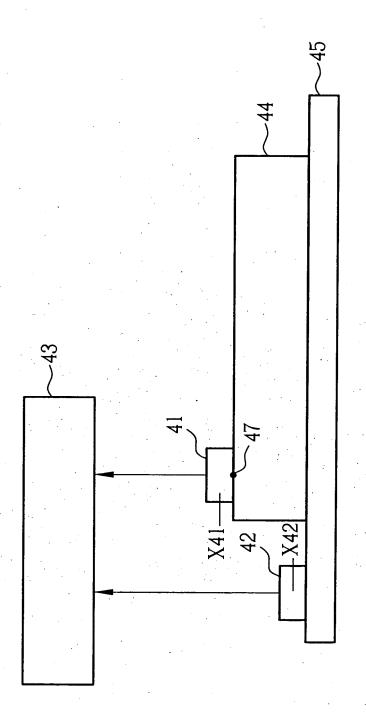
•



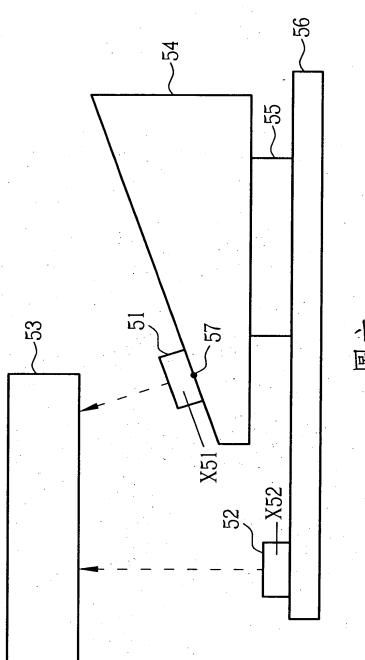


圖





圖用



圖

